

# BEST AVAILABLE COPY

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/061081 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B01D 69/10,  
63/06, 69/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010434

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. September 2004 (17.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 477.3 11. Dezember 2003 (11.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): POROMEDIA GMBH [DE/DE]; Böblinger Strasse  
160, 70199 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAMLEITER,

Michael [DE/DE]; Nachtigallenweg 8, 70199 Stuttgart  
(DE). GUDERNATSCH, Wilhelm-N. [DE/DE]; Rosen-  
bergstrasse 103, 70193 Stuttgart (DE).

(74) Anwalt: BARTELS UND PARTNER; Lange Strasse 51,  
70174 Stuttgart (DE).

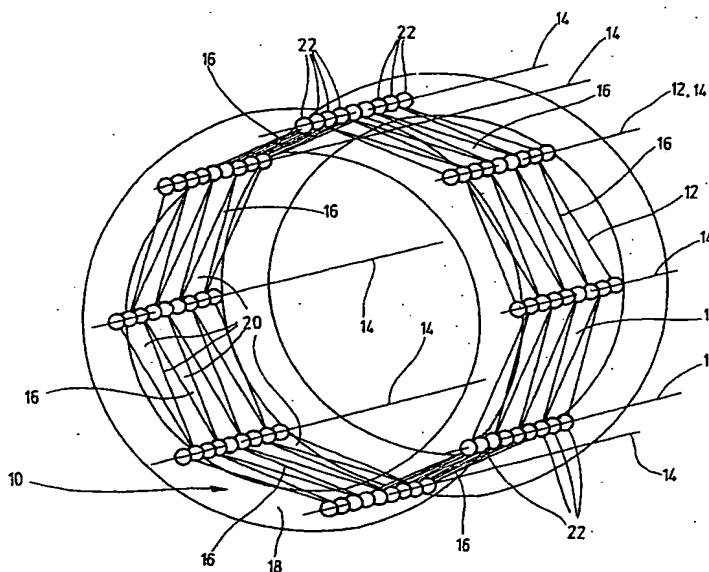
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF TUBULAR MEMBRANES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ROHRFÖRMIGEN MEMBRANEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing tubular membranes. In order to create a very inexpensive production method while obtaining very high output rates for tubular membranes, a tubular member (10) is formed from several threads (12) in such a way that at least some of the threads (12) are tightly tied together along web-type connecting lines (14) that are composed of longitudinal threads while at least some of the threads (12) form a transversal connection (16) between adjacent longitudinal threads (14) in between said web-type connecting lines (14), and a predefined membrane material (18) is applied to the tubular member (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/061081 A1

WO 2005/061081 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von rohrförmigen Membranen. Dadurch, dass ein Rohrkörper (10) aus mehreren Fäden (12) derart aufgebaut wird, dass entlang von stegartigen Verbindungslinien (14) bestehend aus Längsfäden eine im wesentlichen feste Verknüpfung zumindest eines Teils der Fäden (12) erfolgt, dass zwischen den stegartigen Verbindungslinien (14) zumindest ein Teil der Fäden (12) die Querverbindung (16) zwischen den einander benachbarten Längsfäden (14) vornimmt, und dass ein vorgebbares Membranmaterial (18) auf den Rohrkörper (10) aufgebracht wird, ergibt sich ein sehr kostengünstiges Herstellungsverfahren, mit dem sich sehr hohe Ausstossraten an rohrförmigen Membranen erhalten lassen.